PRUEBA DE CRIOAGLUTININAS

Autores Dr. Adalberto Ballester Santovenia
Dr. Jesús Diego de la Campa
Lic. Mayra Pérez Pérez
Téc. Beatríz Leyva de la Cruz

Servicio Banco de Sangre

OBJETIVO

- Determinar la presencia de autoanticuerpos reactivos en frío.

DESARROLLO

Alcance

- Se realiza en pacientes sugestivos de anemia hemolítica asociada a auto anticuerpos reactivos en frío

Responsabilidades

- Es responsabilidad de la Dirección del Banco garantizar los recursos indispensables para la realización de éste procedimiento

- Es responsabilidad del Jefe de Departamento velar porque se cumpla lo establecido en este procedimiento realizando los controles necesarios, así como el desempeño del jefe técnico en ese sentido.

- Es responsabilidad del técnico el cumplimiento de lo establecido en el presente documento.

Condiciones de seguridad

- Use bata sanitaria y guantes de cirujano.

Equipamiento, locales, materiales y reactivos

- Centrífuga de mesa para tubos
- Neveras de conservación de sangre 4-6ºC
- Baño de María 37ºC con agua destilada
- Aglutinoscopio.
- Tubos de ensayo de13x100
- Gradillas para tubos de ensayo

- Jeringuillas de 10 o 20 mL
- Agujas 20 o 21
- Pipetas automáticas Eppendorf de 100 y 200 uL
- Puntas amarillas y azules para las pipetas
- Torundas
- Ligaduras
- Aplicadores de madera.
- Anticoagulante EDTA o heparina
- Alcohol 70 % o hibitane alcohólico
- Solución salina 0,9 %

Operaciones preliminares

- Prepare el área de trabajo con material y reactivos que van a ser utilizados.
- Coloque en una estufa a 37ºC la jeringuilla y dos tubos, uno seco y otro con anticoagulante.
- Rotule los tubos de ensayo hasta el número once.
- Tome muestra de sangre.

Procedimiento

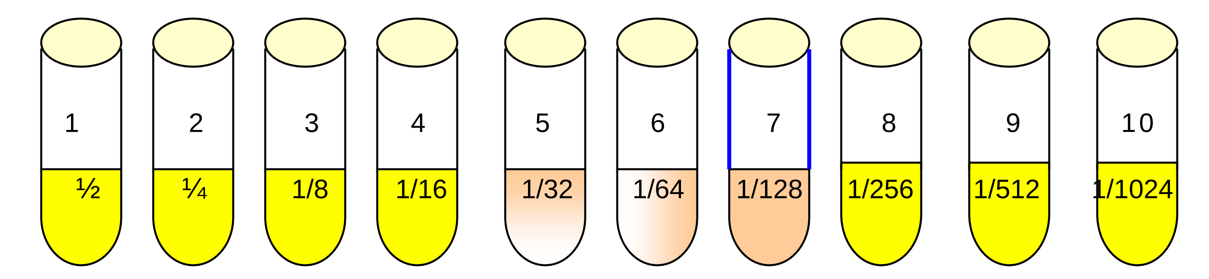
- Coloque las muestras en Baño de María a 37ºC por media hora.
- Centrifugue la muestra sin anticoagulante 10 min a 3 000 rpm para obtener el suero.
- Prepare una suspensión 2-5 % de los hematíes del paciente.
- En cada tubo rotulado agregue 100uL de solución salina 0.9 % y una gota de la suspensión de hematíes del paciente hasta el tubo # 10
- Al primer tubo añada 100 uL de suero del paciente y mézclelo bien con la pipeta y de éste tome 100 uL y añádalo al tubo #2 repita esta operación hasta el tubo #10
- Mantenga los tubos dos horas a 4ºC
- Centrifugue 1 min a 1 000 rpm y lea sobre la lámpara, desprendiendo suavemente el botón.
- Puede mantener la muestra a 4ºC durante 24 horas y luego centrifugar 1 min 1 000 rpm y leer.

Interpretación de los resultados

- Informe el resultado del último tubo donde aparezca una aglutinación visible; por ejemplo 1/128 (Ver gráficos)

- Considere negativo el resultado si es menor que 1/32

Ejemplo:



Controles

- El jefe técnico controlará que no ocurra en ningún caso omisión alguna de los pasos descritos anteriormente.

Bibliografía

1. American Association of Blood Bank. Manual Técnico .13.ED. Buenos Aires: Edigraf; 2001